

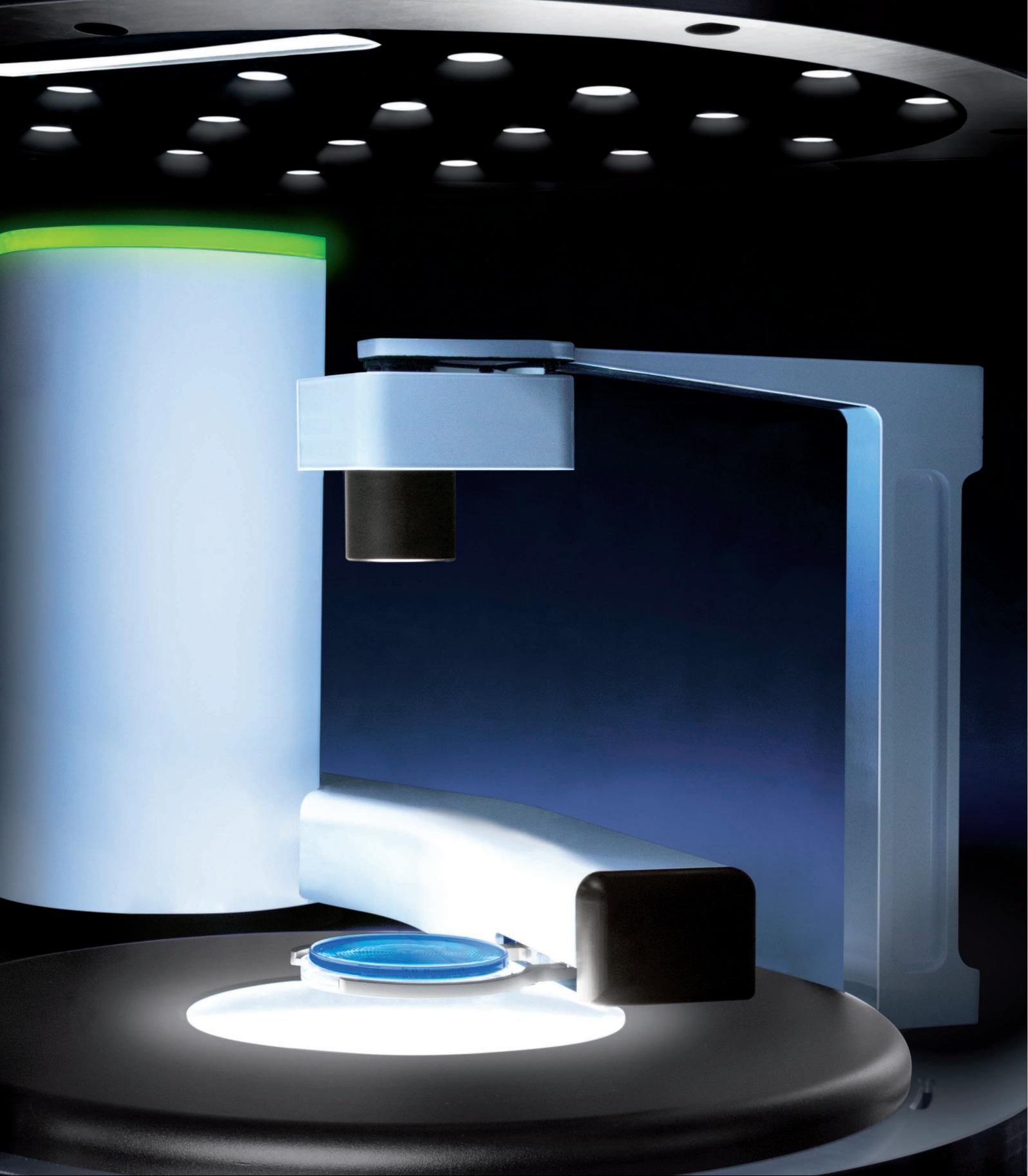
ScanStation

Station d'incubation et de comptage de colonies en temps réel

Donnez un temps d'avance à vos analyses !



interScience



interscience

- Plus de 40 ans d'expérience dans la microbiologie
- Leader mondial des compteurs automatiques de colonies
- Automates 100 % conçus et fabriqués en France

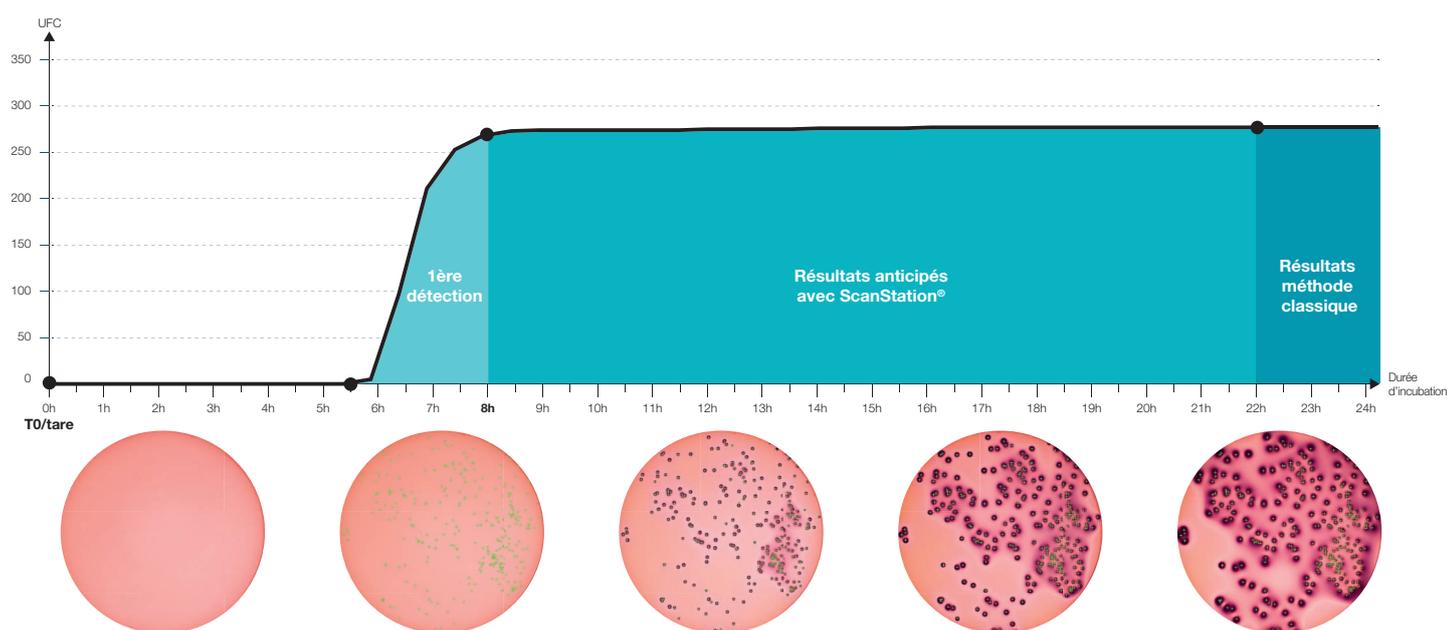
FABRICANT
MATÉRIEL
SCIENTIFIQUE

MADE IN FRANCE





ScanStation® est une station d'incubation et de comptage en temps réel qui centralise **incubation, détection et comptage jusqu'à 300 boîtes de Petri** simultanément. Durant le processus, les boîtes de Petri sont comptées toutes les 30 min*. **Les colonies sont détectées dès leur apparition.** Exemple ci-dessous : *Coliformes* sur gélose VRBL incubé à 37 °C



Découvrez la croissance bactérienne heure par heure. Visionnez la vidéo pendant et après l'incubation. Les données sont archivées et accessibles pendant l'incubation et jusqu'à la validation finale des résultats : **LIMS, mp4, pdf, jpeg, png, bmp et csv.**

3x
+ tôt
Résultats en
8 h au lieu de 24 h

+ vite
Jusqu'à 300 boîtes
traitées simultanément

+ précis
Élimination
des artefacts

identique
Conservez vos
méthodes et milieux

* toutes les heures avec ScanStation® 300

BREVETS DÉPOSÉS

Monitoring bactérien

Carrousel de stockage rotatif

Capacité de stockage jusqu'à 300 boîtes de Petri

Fenêtre panoramique double-vitrage

Contrôle visuel de l'analyse en cours

Étuve thermo-régulée

Incubateur réfrigéré à effet Peltier ± 1 °C
Sans compresseur

Meuble de rangement

Pour PC, onduleur, accessoires

Installation rapide

Fonctionne sur électricité seule, secteur 100-240V~

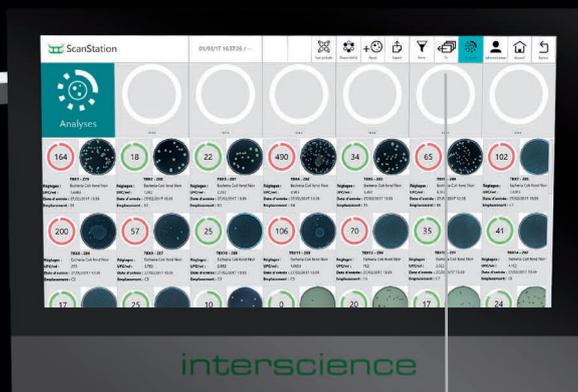


rien en temps réel



Bras robotisé ultra-rapide

Fonctionnement entièrement automatique



Suivi de la croissance bactérienne en temps réel

Écran tactile avec vidéo en temps réel des boîtes

Fonctionnement en 24/7

Caméra ultra-HD

Éclairage LED sans reflets

Capteur 5 mégapixels

Pince à capteur de force

S'adapte aux boîtes à l'endroit et à l'envers

Sans réglage

Lecteur code-barres

Récupère automatiquement les données de l'échantillon

Connectable LIMS et dataLink™

Points clés



Mono ou multi-batch

Le chargement des boîtes de Petri peut être effectué au début ou pendant l'incubation, avec différents réglages de lumière ou de durée d'incubation.

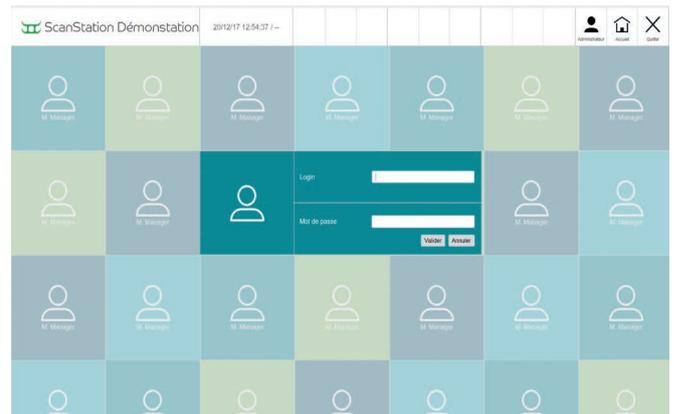
Vous pouvez, par exemple, charger 70 boîtes contact le lundi pour 5 jours d'incubation. Le lendemain, vous ajoutez 20 boîtes 90 mm pour 2 jours d'incubation. Plusieurs lots avec différentes conditions de réglage sont traités simultanément.

Data integrity

ScanStation® marque une avancée dans l'intégrité des données en permettant la sauvegarde des images et des vidéos de la croissance bactérienne, du début à la fin de l'incubation. Vous pouvez récupérer les données au-delà de la date d'incubation.

La vidéo de la croissance bactérienne aide à la validation des résultats en démontrant la distinction entre une particule et une bactérie. Elle élimine ainsi les faux positifs. Les images prises à intervalles réguliers permettent de visualiser le début de la croissance des micro-organismes tels que les moisissures afin d'en faciliter le comptage.

Le logiciel ScanStation® est conforme aux directives du 21 CFR PART 11 de la FDA. Il permet les signatures électroniques, les audits trails et les données cryptées pour des raisons de sécurité. Vous pouvez attribuer différents droits en fonction des niveaux d'accès.



dataLink®

Le lecteur de code-barres intégré permet de lire la plupart des codes à barres 1D/2D du marché, y compris les QR codes et datamatrix. Pour l'industrie pharmaceutique, les boîtes de Petri pré-étiquetées de bioMérieux™, Merck Millipore™ et BD™ peuvent être lues pour intégrer les données de l'échantillon, pour gagner en productivité et en sécurité, lorsqu'elles sont connectées à un LIMS.

Utilisé en association avec un ensemencement Spiral®, le système dataLink™ d'interscience peut aussi être utilisé pour transmettre les informations de l'ensemencement vers le ScanStation®. Cela évite la double saisie des données, qui est source d'erreurs et une perte de temps.

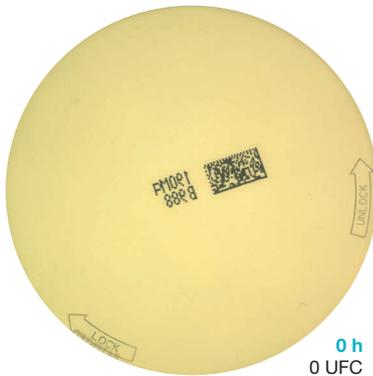


Pharmaceutique

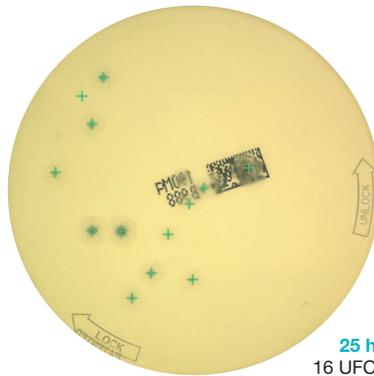
Résultats anticipés et data integrity

ScanStation® est utilisé dans les laboratoires pharmaceutiques pour la détection bactérienne anticipée pendant l'incubation.

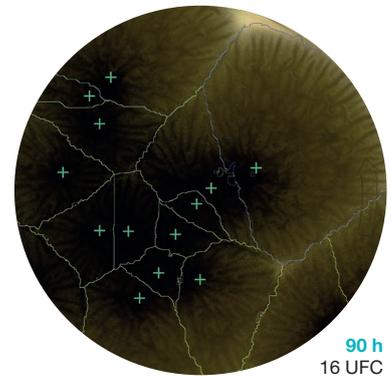
Protocole : Les tests ont été réalisés dans des laboratoires pharmaceutiques pour la détection anticipée des 5 souches de la pharmacopée. Différents échantillons sont comparés pour identifier un « Time to result* ».



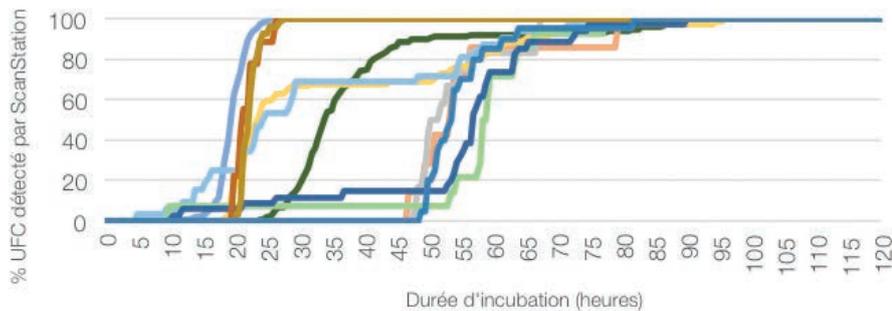
0 h
0 UFC



25 h
16 UFC



90 h
16 UFC

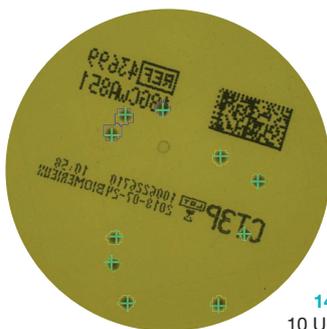


« Time to result » sur 11 échantillons d'*Aspergillus brasiliensis*

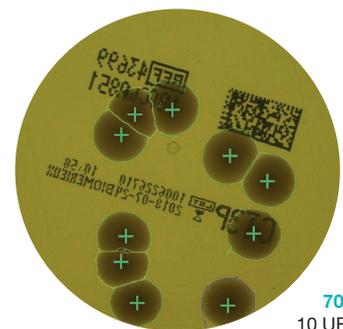
- Temps de détection moyen en 40 heures.
- 85 % des comptages ont obtenu un UFC stable et fiable en 65 heures au lieu de 7 jours.



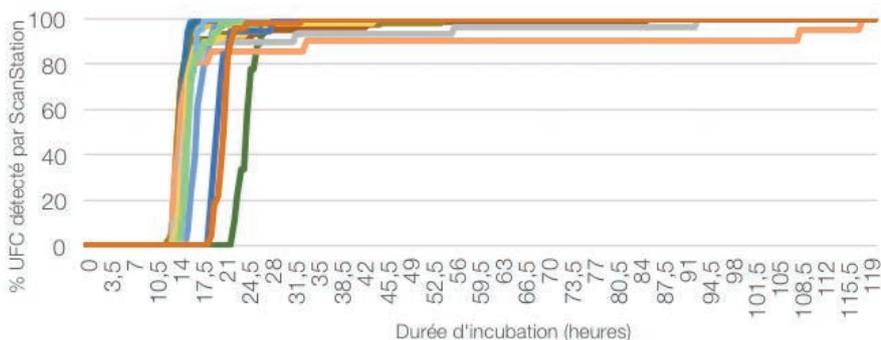
0 h
0 UFC



14 h
10 UFC



70 h
10 UFC



« Time to result » sur 19 échantillons d'*Escherichia coli* sur boîtes contact

- Temps de détection moyen en 16 heures.
- 85 % des comptages ont obtenu un UFC stable et fiable en 25 heures au lieu de 5 à 7 jours.

Applications : Surveillance environnementale des salles blanches, de l'air et des surfaces

■ Résultats anticipés
■ Data integrity : Sauvegarde des images de boîtes

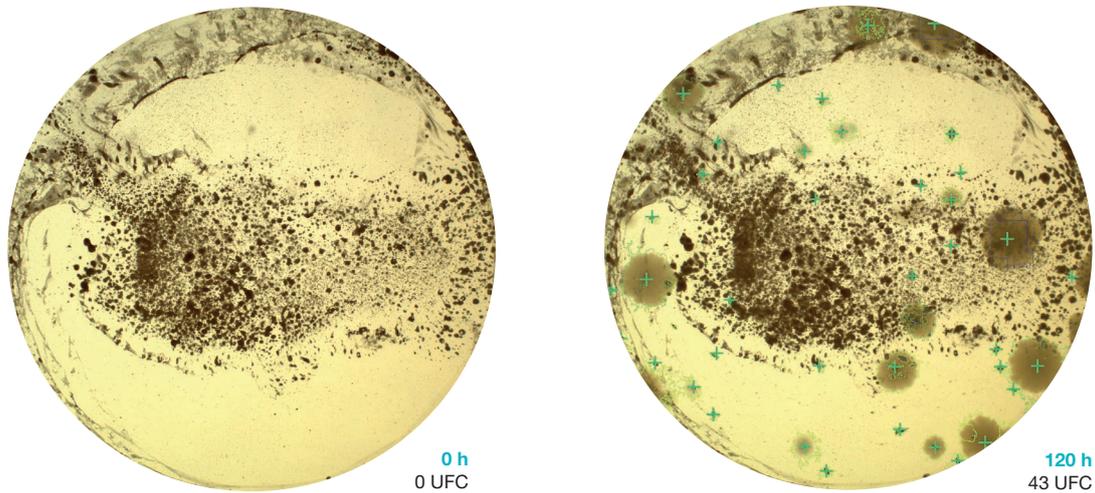


Cosmétique

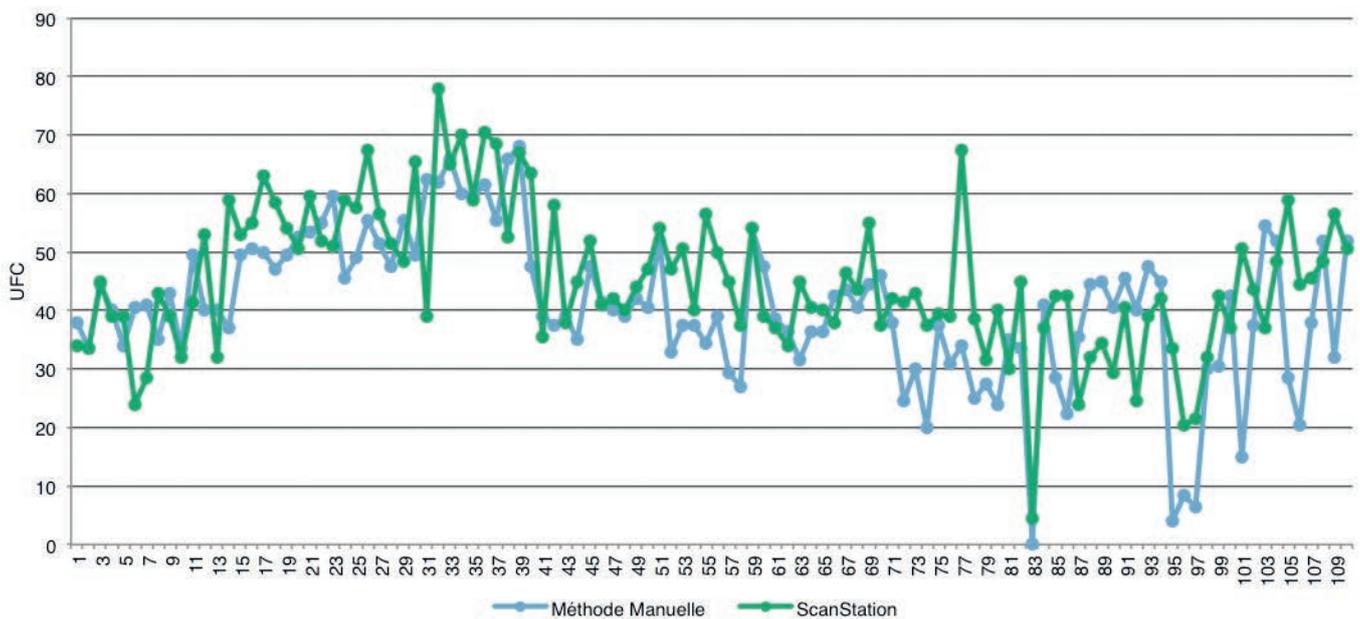
Élimination des particules

Les laboratoires cosmétiques ont recours au ScanStation® car il permet d'éliminer les particules et les effets de matrice. La lecture est facilitée par le TO (première image) et le suivi en temps réel à l'aide de photos prises à intervalles réguliers créant une cinétique bactérienne.

Protocole : Des tests ont été menés dans des laboratoires de cosmétique pour évaluer les performances du ScanStation®. Une comparaison de méthode a été effectuée sur les 5 souches de référence et selon le système normatif cosmétique.



Comparaison de lecture pour *Escherichia coli* entre la méthode manuelle et le ScanStation®



L'interprétation de *Escherichia coli* démontre que 96,3 % des résultats sont $< 0,3 \log$.

Applications :
Analyse de toutes les matrices cosmétiques
Challenge tests en R&D
Contrôle de la qualité des matières premières et produits finis

- Résultats anticipés
- Pas de différence significative entre lecture manuelle et lecture avec ScanStation®
- Distingue plus facilement les particules des colonies et offre un résultat plus précis



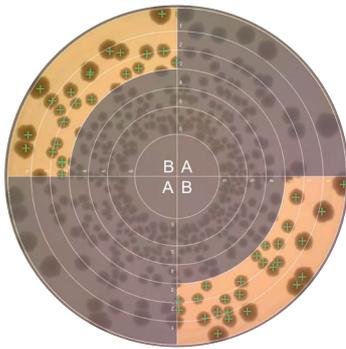
Agroalimentaire

Automatisation et meilleure gestion de production

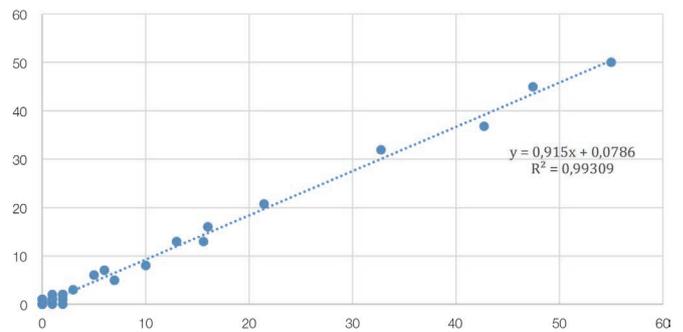
ScanStation® intervient dans les laboratoires d'analyses agroalimentaires. Au cours de l'incubation, ScanStation® prend des photos régulières de la boîte de Petri pour créer une cinétique bactérienne.

Protocole : Des analyses ont été effectuées dans des laboratoires agroalimentaires spécialisés dans les produits laitiers. Une corrélation de méthode a été réalisée pour cette étude.

Comptage du ScanStation® sur ensemencement Spiral®



Droite de corrélation sur le comptage manuel/ScanStation®



Applications :

Ensemencement manuel ou ensemencement Spiral®

Indicateurs de qualité d'échantillons alimentaires
milieux PCA, MRS, VRBL, TBX

- Résultats anticipés
- Pas de différence significative entre lecture manuelle et lecture avec le ScanStation®
- Productivité accrue par l'automatisation du comptage de colonies



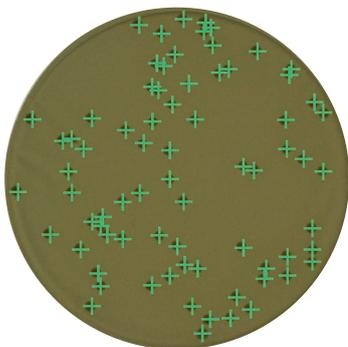
Environnement

Résultats anticipés

ScanStation® est utilisé pour l'analyse environnementale. Pendant l'incubation, ScanStation® prend des photos à intervalle régulier de la boîte de Petri pour créer une cinétique bactérienne. La vidéo associée permet une détection précoce et facilite la validation en point final.

Protocole : Une étude de performance a été réalisée sur différentes membranes de filtration (marque, couleurs).

Comptage du ScanStation®
sur membrane de filtration en polycarbonate



Comptage de 7 souches bactériennes
sur membrane blanche sans grille



Applications :

Eau et environnement
Eau potable

- Résultats anticipés
- Pas de différence significative entre lecture manuelle et lecture avec le ScanStation®

3 modèles



ScanStation® 100

Capacité de 100 boîtes de Petri

Réf. 439 100

ScanStation® 200

Capacité de 200 boîtes de Petri

Réf. 439 200

ScanStation® 300

Capacité de 300 boîtes de Petri

Réf. 439 300

Accessoires



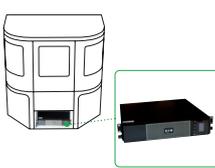
Support pour clavier et écran
Permet un travail ergonomique

Réf. 439 110



Meuble de rangement
Stockage du PC et des accessoires

Réf. 439 120



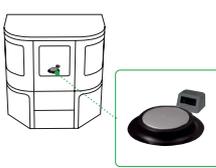
Onduleur
Protège en cas de panne électrique

Réf. 439 140 (220V)
Réf. 439 145 (110V)



dataLink® pro
Système de traçabilité avec étiquetage semi-automatisé.

Réf. 439 050



Lecteur de codes
Lecteur de codes-barres (1D) et datamatrix (2D)

Réf. 439 170



Module 21 CFR Part 11
Audit trail et sécurité des opérations

Réf. 800 700



IQOQPQ
Document IQOQPQ. Contactez nous pour le service IQOQ.

ScanStation® 100 - Réf. 8ISS1011
ScanStation® 200 - Réf. 8ISS2011
ScanStation® 300 - Réf. 8ISS3011



Unité de désinfection
Le nébuliseur est placé dans le ScanStation® et décontamine avec du H₂O₂.

Nébuliseur - Réf. 439 060
Support pour nébuliseur - Réf. 439 061
Désinfectant pour nébuliseur - Réf. 439 062



Adaptateur pour boîtes de Petri x10
Ø 54 mm - Réf. 439 022
Ø 55 mm - Réf. 439 023
Ø 56 mm - Réf. 439 024
Ø 57 mm - Réf. 439 025
Ø 58 mm - Réf. 439 026
Ø 66 mm - Réf. 439 034

Adaptateur pour boîte contact (Ø 65 mm) - Réf. 439 040
Jeu d'adaptateurs - Réf. 439 021

Spécifications techniques



	ScanStation® 100	ScanStation® 200	ScanStation® 300	
Référence	439 100	439 200	439 300	
VUE GÉNÉRAL	Porte à verrouillage électrique	✓	✓	✓
	Pince à capteur de force pour s'adapter à tout type de boîte	✓	✓	✓
	Lumière intérieure : LED blanches	✓	✓	✓
	1 ^{er} bloc de pétales du carrousel amovible	✓	✓	✓
	Objectif télécentrique	-	-	✓
	Comptage + précis sur les bords de boîte	-	-	✓
Capacité	100 boîtes de Petri	200 boîtes de Petri	300 boîtes de Petri	
Intervalle de lecture entre chaque boîte	30 minutes ou 1 heure		1 heure	
Taille de la boîte de Petri	Ø 90 mm à l'endroit ou à l'envers et Ø 55-65 mm (avec adaptateur)			
Type d'ensemencement pris en charge	En masse, en surface, Spiral® et membrane de filtration			
Chargement	Mono ou multi-batch			
Résolution de la caméra	5 méga-pixels			
Interface	Écran 23 pouces tactile			
Logiciel dédié	Logiciel ScanStation®			
Player vidéo	Play, zoom, pause, replay, pendant et après l'incubation			
Système informatique livré	PC Windows 10 LTSC format tour avec processeur Intel i7			
Température d'incubation	De 20°C à 45°C			
Précision de température d'incubation	± 1°C (vérifié par cartographie 9 points)			
Enregistrement de température	Toutes les minutes			
Technologie de chauffage et refroidissement	Éléments Peltier sans compresseurs			
Conditions d'utilisation	Dans un local ventilé, dans des conditions normales de température entre 18 °C et 25 °C			
Humidité max. extérieure	70%			
Durée d'incubation max.	10 jours			
Tension - Fréquence	100-240 V~ 50-60 Hz			
Garantie	1 an			
Disponibilité des pièces détachées	10 ans			
En conformité avec	21 CFR Part 11			
Fabrication	CE, UKCA, ROHS, WEEE, FCC, NRTL North America			
TRACABILITÉ	Export de données	Vidéo mp4, pdf, jpeg, png, bmp, csv et xls		
	Connexion des données	LIMS, dataLink®		

Livré avec : 1 ordinateur et son câble d'alimentation, 1 antenne Wifi branchée à l'ordinateur, 1 écran avec son câble d'alimentation, 1 câble Display Port, 1 câble USB 3, 1 clavier sans fil, 1 souris sans fil, 1 dongle USB pour clavier et souris sans fil, 1 câble d'alimentation général de l'appareil, 1 cartographie de température, 1 manuel d'utilisation, 1 kit de maintenance comprenant 1 flacon de nettoyant optique et 1 pompe à graisse, 1 mire étalon.

Démonstration et formation sur demande

Production certifiée



Produits fabriqués pour INTERSCIENCE par Interlab, entreprise certifiée ISO 9001.



ScanStation® 100

ScanStation® 200

ScanStation® 300



**VAINQUEUR DU TROPHÉE
DE L'INNOVATION**
FORUM LABO 2017



**PRIX COUP DE CŒUR
DES VISITEURS**
FORUM LABO 2017



**ÉTOILE
DU DESIGN**



**TROPHÉE DES
ENTREPRISES INNOVANTES**
CCI / La Montagne 2017

Votre contact commercial

interscience

PARIS

Tél. : +33 (0)1 34 62 62 61 - E-mail : info@interscience.com

FRANCFORT

Tél. : +49 611 7238 7770 - E-mail : sales.germany@interscience.com

BOSTON

Tél. : +1 781 937 0007 - E-mail : sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Tél. : +86 178 2123 6642 - E-mail : sales.china@interscience.cn

SINGAPOUR

Tél. : +65 6977 7232 - E-mail : sales.asia@interscience.com

TOKYO

Tél. : +81 3 6712 9715 - E-mail : sales.japan@interscience.com